

| 周蜜蜜 |

• 香港兒童文學藝術聯會會長



人類與星空

夏天來了，觀星成為許多青少年兒童的活動，在海邊的沙灘上、在高樓大廈的天台上，甚至在橫跨公路的天橋上、寬闊無垠的田野上，從不同的地方和角度望向蒼穹，都可以看見夏夜的星星，特別紛繁，特別明亮，也特別美麗。如果能即時聆聽老師講解天文科學知識，效果更佳。

可是，你會否想到，或許有朝一日，隨着生態環境的變化，人類會與天空隔絕，再也看不到天上的星星？

最近讀到一本兒童文學科幻小說佳作《暗夜有星》，寫的是在不遠的未來，人類因環境污染和小行星撞擊被迫移居地下，歷經漫長歲月後，人類逐漸失去重回地面的信心，並對曾經地面的美好生活避而不談。人類研發出了強人工智能，它能測評出每個人的天賦能力，並預言「思想者」是人類文明的希望，將帶領人類走出困境。十二歲男生李星在被人工智能評估為「思想者」後，就被捲入了校園怪物事件中……

這本小說從兒童的視角出發，對人類未來的發展處境給予極大的關注，也有大膽的想像和科學分析，在一個以地下城為背景描述的故事裏，塑造了幾個少年兒童的形象，性格鮮明，又富有童真，尤其是小說的主人公李星，他在擔心學習的同時也已經隱隱有着對未來的期待和擔憂。更加難得的是，整部小說的情節，結合了懸疑和冒險以及環保元素，引人入勝地展現出來。可以肯定的說，這是一部優秀的兒童文學科幻小說作品，事實上，已經獲得了「陳伯吹新兒童文學創作大賽」桂冠獎、科幻「光年獎」等。並且入圍「晨星杯」中國原創科幻文學大賽。我在最近一次兒童好書的評審中，也選中了這本書，值得大家好好一讀。

百分數、分數和小數互化

學習重點

- ☐ 進行百分數與小數的互化
- ☐ 進行百分數與分數的互化

解題要訣

百分數 ↔ 分數 ↔ 小數互化

約簡 化為帶分數

$$180\% = 180 \times \frac{1}{100} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

3.2 = 320% ← 小數點後移2個位，注意補0

分數 ↔ 百分數 ↔ 小數

$$1\frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3} = 100\% + \frac{1}{3} \times 100\% = 133\frac{1}{3}\%$$

$$69\% = 0.69\% \leftarrow \text{小數點後移2個位}$$

補0及小數點

必要知

小於1的分數／小數，化為百分數後必定小於100%；
大於1的分數／小數，化為百分數後必定大於100%。


1. 把下列各數化為百分數。


(a) $4\frac{17}{25} = \underline{\hspace{2cm}}\%$ (b) $3.59 = \underline{\hspace{2cm}}\%$

2. 把下列各數化為小數和分數。

(a) $105\% = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\square}{\square}$
(b) $0.73\% = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\square}{\square}$
(小數) (分數)

3. 下列各題中，一個整體的圖形是100%，以分數、百分數及小數寫出下面各圖形的陰影部分佔全圖的多少。（如有需要，百分數及小數 取至百分位）

(a)  = $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$
(分數) (百分數) (小數)

(b)  = $\underline{\hspace{2cm}}$ = $\underline{\hspace{2cm}}$
(分數) (百分數) (小數)



4. 下列哪個數的值與51.2%相等？

- A $51\frac{1}{5}$
B. $\frac{128}{25}$
C 5.12
D. 0.512

